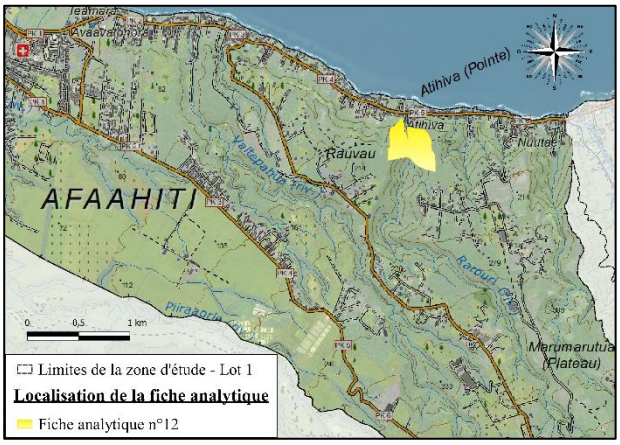
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°12

Commune associée	Afaahiti
Référence de la fiche	FA_A12
Référence du site	Rivière Rarouri PK 4,9
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	14/06/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
259336	8036989

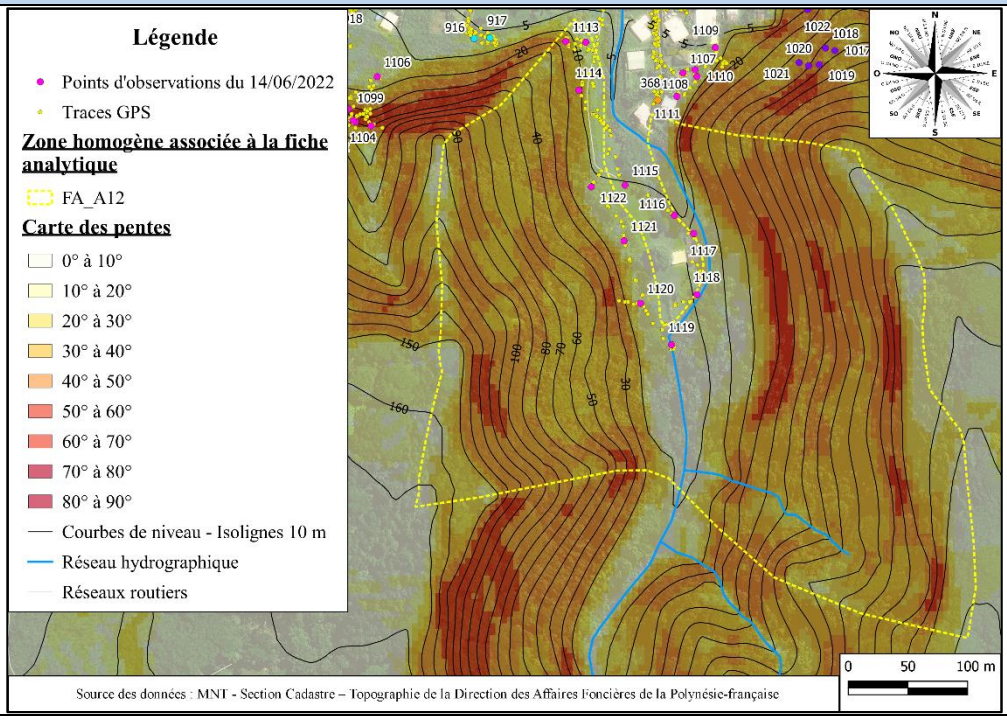


Contexte

Topographie	Versant de 140 m de haut avec une pente variable entre 40° et 60°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement terminal
Géomorphologie	Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Résurgence en rive droite dans l'axe du point d'observation n°1117
Historique des évènements passés	Pas d'évènements historiques recensés

Résultats des investigations

Points d'observations

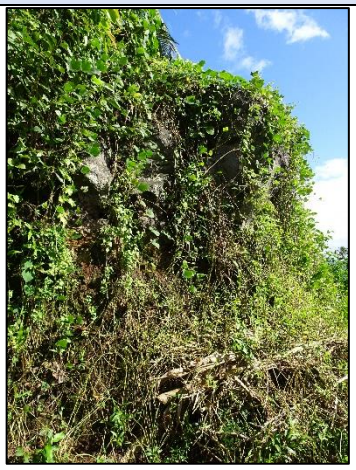

Légende
Points d'observations du 14/06/2022
Traces GPS
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_A12
Carte des pentes
0° à 10°
10° à 20°
20° à 30°
30° à 40°
40° à 50°
50° à 60°
60° à 70°
70° à 80°
80° à 90°
Courbes de niveau - Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Réseaux routiers
0 50 100 m
Source des données : MNT - Section Cadastre – Topographie de la Direction des Affaires Foncières de la Polynésie-française

Observations n°1112 à 1122	A l'aval de la crête, la zone a été terrassée. Le point d'observation n°1112 correspond au pied du versant et le point d'observation n°1113 correspond au pied d'un affleurement rocheux terrassé verticalement au niveau de la crête (basalte fracturé). Les points d'observations n°1116 à 1119 correspondent à la rive gauche de la rivière Rarouri. Au point d'observation n°1117, une résurgence est visible au niveau du basalte fracturé dans le versant en rive droite. Les points d'observations n°1120 à 1122 correspondent au pied du versant. Au droit du point d'observation n°1120, quelques blocs sont observés dans le versant. Des mamus de type II / III affleurent.

Photographies des investigations

Observations n°1112 à 1122

Point d'observation n°1112 – Illustration du versant terrassé dans l'axe de la crête



Point d'observation n°1113 – Affleurement rocheux fracturé terrassé verticalement

Point d'observation n°1113 – Vue à l'aval de l'affleurement rocheux – Présence d'un bloc en pied de pente

Point d'observation n°1115 – Illustration de l'encaissement du versant en rive gauche de la rivière Rarouri

Point d'observation n°1115 – Illustration de la vallée - Vue vers l'amont

Point d'observation n°1115 – Illustration de l'encaissement du versant en rive droite de la rivière Rarouri

Point d'observation n°1116 – Illustration du lit de la rivière Rarouri

Point d'observation n°1117 – Illustration du lit de la rivière Rarouri - Résurgence en rive droite dans le basalte fracturé

Point d'observation n°1119 – Illustration du lit de la rivière Rarouri

Point d'observation n°1119 – Illustration de l'encaissement du versant en rive droite de la rivière Rarouri

Point d'observation n°1119 – Illustration de la vallée – Vue vers l'aval

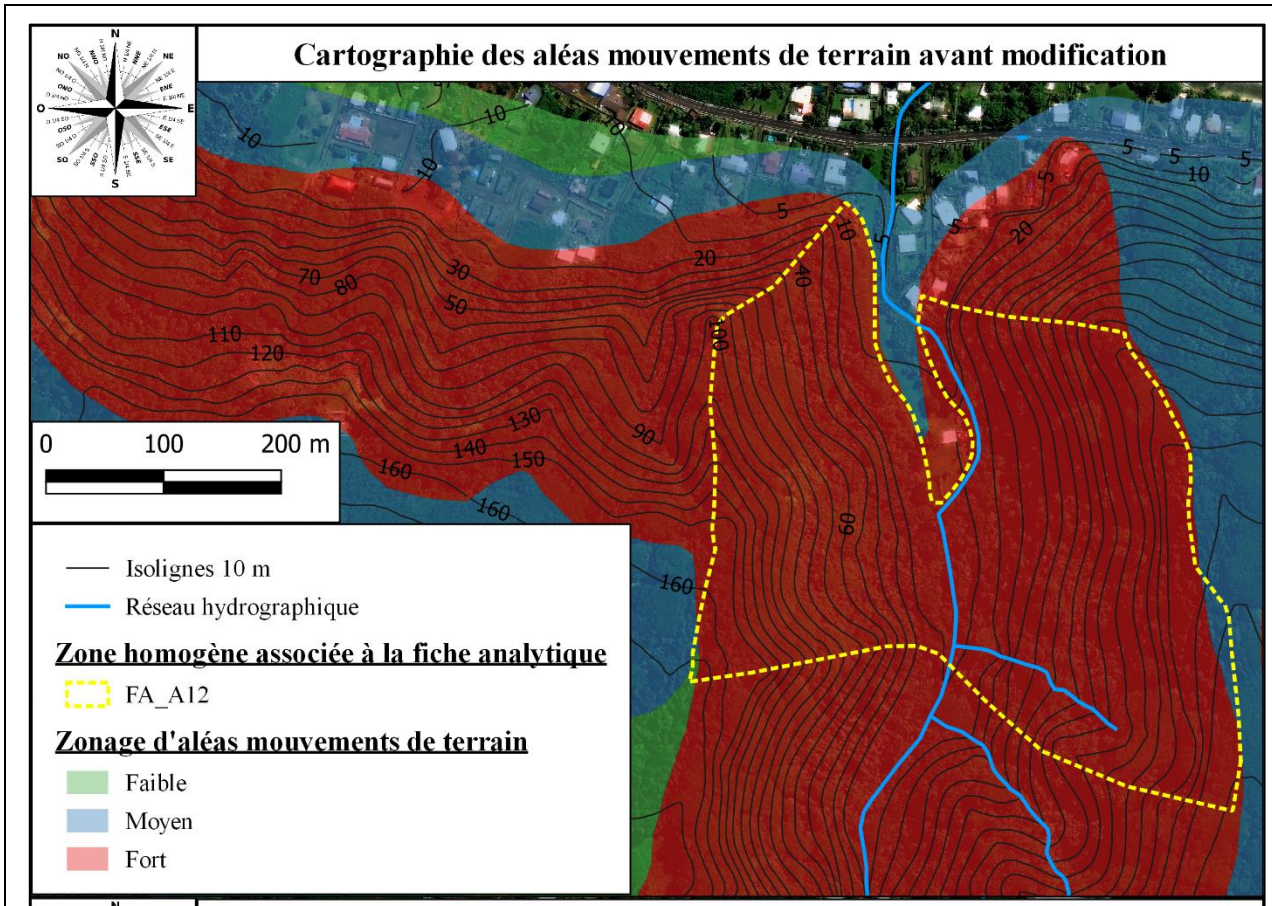
Point d'observation n°1120 – Illustration de l'encaissement du versant en rive droite de la rivière Rarouri

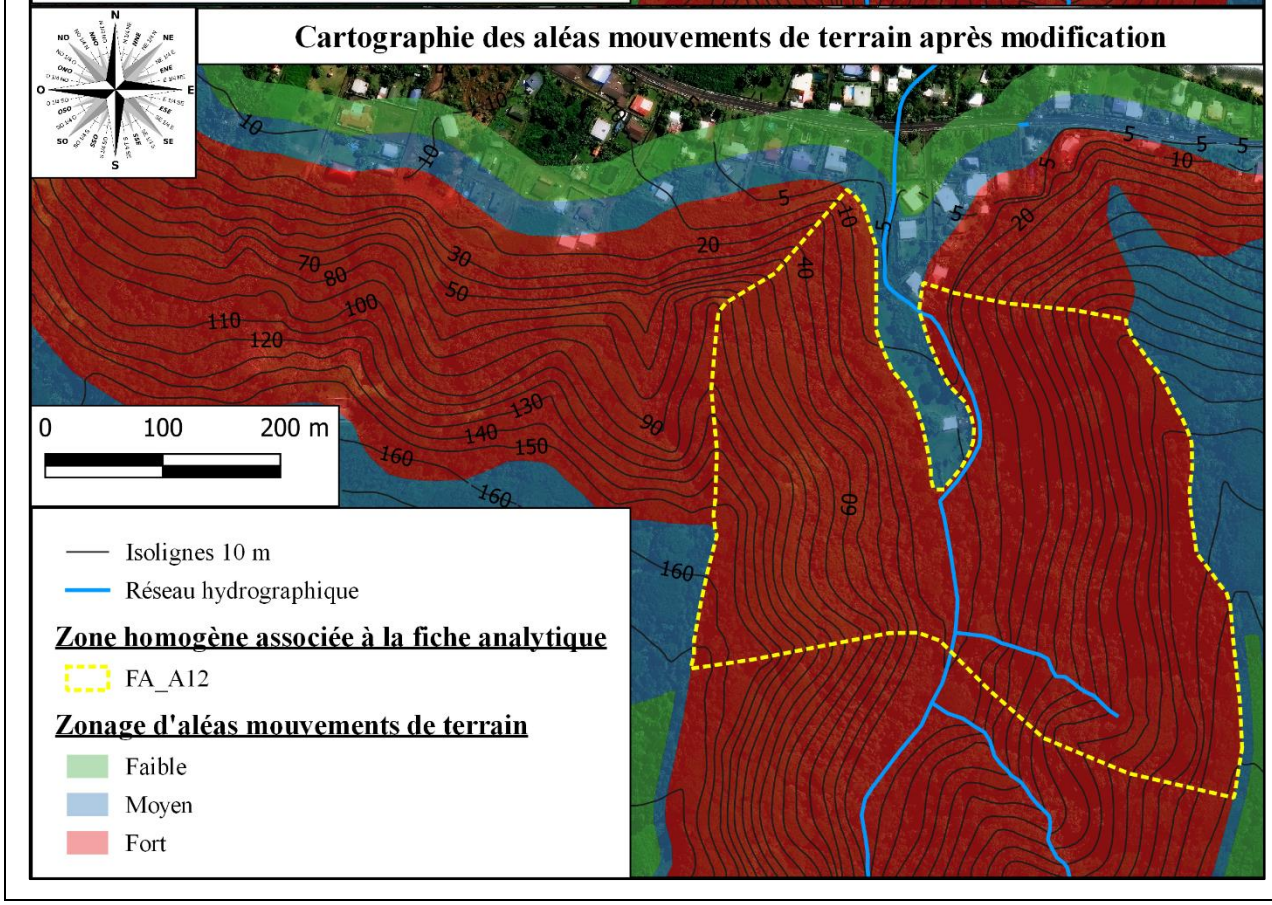
Point d'observation n°1120 – Mamus de type II / III observés en pied de versant

Point d'observation n°1122 – Illustration de l'encaissement du versant en rive gauche de la rivière Rarouri

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Réduction de l'aléa fort mouvements de terrain à la base du versant*
Justification de la modification	*L'aléa fort mouvements de terrain est ajusté à partir des observations de terrain.* ***Versant en rive gauche de la rivière Rarouri :*** *Pour le versant en rive gauche de la rivière Rarouri, l'aléa fort mouvements de terrain est maintenu sur 15 m depuis le pied de versant, afin d'intégrer la propagation des éventuels mouvements de terrain.* *En amont du versant, l'aléa fort est maintenu jusqu'à 10 m en recul direct de la tête du versant, afin de prendre en compte le recul progressif de la zone en cas d'apparition d'un mouvement de terrain.* ***Versant en rive droite de la rivière Rarouri :*** *Pour le versant en rive droite de la rivière Rarouri, l'aléa fort mouvements de terrain est précisé en pied de versant. La morphologie du lit de la rivière Rarouri permet de limiter la propagation des mouvements de terrain en pied de versant. L'aléa fort est donc cartographié jusqu'à la berge en rive gauche du lit mineur de la rivière Rarouri.* *En amont du versant, l'aléa fort mouvements de terrain est ajusté à partir du MNT.* *Le fond de vallée est cartographié en aléa moyen mouvements de terrain.*


Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification
0
100
200 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_A12
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort


Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification
0
100
200 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_A12
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort